

Авторська довідка

(кваліфікаційної роботи магістра)

Назва кваліфікаційної роботи магістра: Проект цеху металообробки в Маріуполі з дослідженням роботи крокв'яної ферми
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Detailed design of a metalworking shop in Mariupol with a study of the rafter truss
переклад англійською

Освітній ступінь : магістр

Шифр та назва спеціальності: 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №2
напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 23.12.2021 р. **Місто:** Тернопіль

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 84

УДК: 624

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Томків Василь Ярославович
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Tomkiv Vasyl
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Центр перепідготовки та післядипломної освіти, Тернопіль, Україна

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Баран Денис Ярославович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Baran Denys
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра будівельної механіки, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: кандидат технічних наук, доцент

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Шпінталь Михайло Ярославович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Shpintal Mykhaylo
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Західноукраїнський національний університет, кафедра комп'ютерних наук, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент, кандидат технічних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук

Ключові слова

українською: розрахунок, моделювання, будівлі
до 10 слів

англійською: calculation, modeling, buildings
до 10 слів

Анотація

українською:
200-300 слів

В роботі виконано проєктування цеху металообробки в Маріуполі з дослідженням роботи крокв'яної ферми. Запроектовано архітектурно-будівельну частину проєкту цеху металообробки. Зроблено вибір та розрахунок конструкцій фундаменту будівлі. Здійснено розрахунок та підбір основних конструктивних елементів. Розроблено скінченно-елементну модель ферми та каркасу будівлі у стержневій постановці з врахуванням роботи усіх елементів каркасу. Визначено несучу здатність елементів за напруженнями та деформаціями. Розглянуто питання безпеки життєдіяльності та охорони навколишнього середовища під час будівництва.

англійською:
200-300 слів

The design of the metalworking shop in Mariupol with the study of the work of the rafter truss was performed in the work. The architectural and construction part of the metalworking shop project has been designed. The choice and calculation of the foundations of the building were made. The calculation and selection of the main structural elements is carried out. A finite element model of the truss and the frame of the building in the rod setting is developed, taking into account the operation of all elements of the frame. The bearing capacity of elements by stresses and strains is determined. The issues of life safety and environmental protection during construction are considered